



Home Page > Aplicações > Produtos > Detecção fixa de gás > Detectores de oxigênio e gases tóxicos > Princípio de sensor eletroquímico

Dräger Polytron 7000



Design modular – alta flexibilidade: O transmissor universal Dräger Polytron 7000 mede gases tóxicos e oxigênio e pode ser ajustado às mais diferentes aplicações.

Envie um e-mail

Benefícios

Operação intuitiva

A Dräger desenvolveu este conceito simples e estruturado do Polytron 7000 em colaboração com os seus clientes. O grande visor gráfico mostra, com ajuda de pictogramas e de texto, informações sobre o estado e guia o usuário ao longo da calibração e da configuração.

Interfaces de comunicação

Se desejado, pode ser estabelecido um sinal de 4 a 20 mA, HART®, LON, PROFIBUS® ou FOUNDATION Fieldbus™, entre o Dräger Polytron 7000 e o sistema de controle. O design modular permite a posterior retromodificação para uma das interfaces mencionadas.

Caixa robusta

O design da caixa de plástico compacta, resistente ao choque e reforçada com fibra de vidro protegida contra poeira e respingos de acordo com (IP66/67). O transmissor foi aprovado com as especificações SIL 2 e oferece a mais alta resistência contra interferências eletromagnéticas.



›
as.

Módulo de relé

O Dräger Polytron 7000 pode ser equipado com um módulo de relé. Deste modo, pode ser utilizado como sistema de detecção de gás independente, com dois alarmes de concentração e um alarme de interferências. Não deve ser usado em áreas perigosas.

Sensores inteligentes

O Dräger Polytron 7000 consegue medir 100 gases diferentes. Os DrägerSensors, desenvolvidos especificamente para uso durante todo o ano em sistemas de detecção de gás estacionários, são conhecidos pela sua vida útil e pela excelente qualidade de medição. A memória de dados integrada contém toda a informação relevante. Isto permite a utilização de sensores pré-calibrados, para que o Dräger Polytron 7000 possa ser utilizado como transmissor praticamente livre de manutenção.

Opções de software

Com três diferentes software, pode ser estabelecido diferentes funções dentro do transmissor, que são ajustadas conforme seus requisitos específicos. Através teste do sensor, o Dräger Polytron 7000 desempenha vários testes sensoriais patenteados, que asseguram a confiabilidade e funcionalidade do sensor e do sistema de detecção de gás. Com a nova função de diagnóstico do sensor (incluindo o teste do sensor), podem ser estimados os requisitos de manuseio e da vida útil do sensor, para que possam ser criados compromissos de substituição e manutenção. O software possui uma opção salvar dados e eventos. Desta maneira, são salvos os valores de medições, alarmes e avisos. Os dados podem ser transferidos para um PDA m515-Ex, através de uma interface IR, e podem ser avaliados no PC com o pacote de software Dräger GasVision. Pressionando um botão, aparece no visor do transmissor o histórico das concentrações.

Módulo da bomba

Uma bomba interna envia a mistura de gás para o sensor. A bomba é uma parte integrante do Dräger Polytron 7000. Não deve ser usada em áreas perigosas.

Produtos relacionados

 Dräger Flame
5000 - Imagens

1

Dräger Flame 5000

Detecção de chamas por sinal de vídeo em tempo real. Usando um sinal de vídeo colorido, o Dräger Flame 5000 detecta as propriedades características das ...

 Dräger PIR 3000
- Imagens

Dräger PIR 3000

O Dräger PIR 3000 é um detector de gás infravermelho à prova de explosão para o monitoramento contínuo de gases e vapores combustíveis. Possuindo um ...

 Dräger PIR 7000
- Imagens 1

Dräger PIR 7000

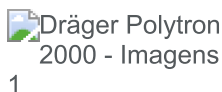
As melhores características de desempenho juntamente com flexibilidade - a biblioteca de gás do transmissor óptico de in
Dräger PIR ...





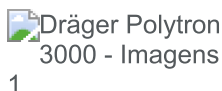
Dräger PIR 7200

Confiável mesmo em condições industriais extremas - o transmissor óptico Dräger PIR 7200 oferece uma óptica excelente para a monitoração contínua de ...



Dräger Polytron 2000

Robusto, preciso, seguro – o Dräger Polytron 2000 é um detector de gás estacionário para medir gases padrão (O₂, H₂S, NH₃, Cl₂, CO). Com o novo ...



Dräger Polytron 3000

Alta qualidade de medição juntamente com uma montagem e manuseio simples. O transmissor intrinsecamente seguro Polytron 3000 é apropriado para o uso ...



Dräger Polytron® 5100 EC

O Dräger Polytron® 5100 EC é um transmissor à prova de explosão econômico para a detecção de gases tóxicos ou oxigênio. Ele usa um sensor ...



Dräger Polytron® 8100 EC

O Polytron® 8100 EC é o top de linha dos transmissores à prova de explosão da Dräger para a detecção de gases tóxicos ou oxigênio. Ele usa um conector de ...



Dräger REGARD 2400 e REGARD 2410

Quer estejam montadas na parede ou integradas na caixa de comando - as pequenas unidades de controle Regard 2400 e Regard 2410 monitoram confiavelmente ...



Dräger REGARD® 7000

O Dräger REGARD® 7000 é um sistema de análise modular e altamente expansível para o monitoramento de vários gases e vapores. Adequado para ...

Componentes do sistema



Dräger REGARD-1

Robusto e confiável: O sistema de controle monocanal Regard-1 monitora a concentração de gases tóxicos, oxigênio, gases e vapores com ...



 Sensores
eletroquímicos
EC DrägerSensor -
Imagens 1

Sensores eletroquímicos EC DrägerSensor


Resposta rápida – maior exatidão – maior estabilidade – longa vida útil: Os sensores eletroquímicos da Dräger oferecem todos estes benefícios. Os ...

 Série Dräger
REGARD® 3900
- Imagens 1

Série Dräger REGARD® 3900

Os dispositivos da série Dräger REGARD® 3900 podem ser usados como controladores autônomos. Você pode configurar até 16 canais de medição. Além ...


Acessórios

 Adaptador de
bomba para
DrägerSensor AC

Adaptador de bomba para DrägerSensor AC

Adaptador de bomba especial para o DrägerSensor AC. Utilize apenas em combinação com o adaptador de calibração AC (Nº da Peça: 6809380).

Nº de pedido: 8317976

 Adaptador de
calibração para
DrägerSensor AC

Adaptador de calibração para DrägerSensor AC

Adaptador para gasificação permanente e para calibração de transmissores com o DrägerSensor AC eletroquímico. Também é apropriado para uso contínuo em conexão com a unidade de amostragem.


Nº de pedido: 6809380

 Adaptador de
gasificação

Adaptador de gasificação

Adaptador para gasificação permanente e calibração de transmissores com sensores eletroquímicos (sem tipo AC), sensores catalíticos (pellistors) e transmissores do tipo Polytron IR CO2 e Polytron IR Ex HC. Também é apropriado para uso contínuo em conexão com a unidade de amostragem.


Nº de pedido: 68 06 978

 Adaptador para
calibração Viton

Adaptador para calibração Viton

Adaptador viton para testes de ponto zero e para a calibração de transmissores com sensores eletroquímicos (sem tipo AC), sensores catalíticos (pellistors) e transmissores do tipo Polytron IR CO2 e Polytron IR Ex HC.

Nº de pedido: 68 10 536

 Ampolas de gás
de ensaio

Ampolas de gás de ensaio



Para uso com a garrafa de calibração. Ampolas com gás de ensaio estão disponíveis para os seguintes gases/concentrações:

Ampola gás de ensaio / N° de pedido:

SO₂ 10 ppm / 68 07 763
SO₂ 50 ppm / 68 07 764
NO₂ 10 ppm / 68 07 765
NO₂ 50 ppm / 68 07 766
CO 100 ppm / 68 07 920
CO 300 ppm / 68 07 921
NH₃ 300 ppm / 68 07 923
NH₃ 50 ppm / 68 07 924
SO₂ 1 ppm / 68 07 925
SO₂ 4 ppm / 68 07 926
Cl₂ 8 ppm / 68 07 928
HCN 10 ppm / 68 07 929
H₂S 10 ppm / 68 08 140
H₂S 20 ppm / 68 08 141
H₂S 40 ppm / 68 08 142
H₂S 100 ppm / 68 08 143



Dräger CC-Vision GDS

Software de configuração e calibração para os seguintes sistemas estacionários de detecção de gás: PIR 7000, PIR 7200, Polytron 7000, incluindo funções de estado e diagnóstico.

Número de pedido: 68 11 989



Estação de acoplagem

Para a rápida e fácil montagem e comissionamento do Dräger Polytron 3000 ou 7000. Necessário para qualquer Polytron 3000 ou 7000.

N° de pedido: 83 17 990



Garrafa de calibração

Para a calibração de sensores eletroquímicos (não tipo L). Ampolas de gás de ensaio Dräger criam uma concentração de gás definida.

N° de pedido: 68 03 407



GasVision

Software de controle para dongle de dados (registador de dados)

N° de encomenda: 83 14 034

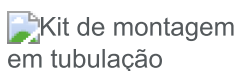


Gravação Palm/HHT



O trabalho com o Dräger Polytron 7000 é sempre simplificado quando é usada a interface PALM ou IR.

Nº de pedido: 83 19 087

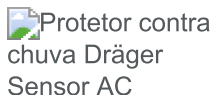


Kit de montagem em tubulação

Kit de montagem em tubulação

Permite a fixação do Dräger Polytron 3000 ou 7000 em dutos e tubulações de exaustão. Com giros de 90°, o transmissor pode ser bem posicionado.

Nº de pedido: 83 17 150



Protetor contra chuva Dräger Sensor AC

Protetor contra chuva Dräger Sensor AC

Protege os DrägerSensors AC contra a água da chuva

Nº de pedido: 6809379

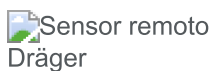


Protetor de respingos DrägerSensor

Protetor de respingos DrägerSensor

Protege os DrägerSensors contra água respingada. Não é apropriado para o DrägerSensor AC

Nº de pedido: 6807549



Sensor remoto Dräger

Sensor remoto Dräger

Para operação remota do sensor a uma distância de 30 m. Apropriado para fixação na parede e em tubulações, dependendo dos acessórios usados.

Nº de pedido: 83 17 275

Referências de clientes

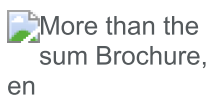


Small Case / Best Practice: Gas Detection in Steel Production ArcelorMittal Eisenhüttenstadt

Small Case / Best Practice: Gas Detection in Steel Production ArcelorMittal Eisenhüttenstadt

Carbon monoxide is one of the most dangerous substances in the steel industry. Security management and the plant's fire brigade at ArcelorMittal in Germany, joined forces with Dräger to develop a holistic gas detection system.

Conhecimento



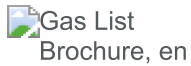
More than the sum Brochure, en

More than the sum Brochure, en

Dräger is a successful global player in the field of stationary technology since more than 70 years. We have been developing measuring products, setting new standards for measuring accuracy, durability and customer-specific adaptation.



g



[Gas List Brochure, en](#) ↓

List of detectable gases and vapours.



[Explosion Protection Brochure, en-master](#) ↓

Detecting flammable gases and vapours before they become a hazard takes priority over mechanical and electrical explosion-protection measures.



[Digital Communication Brochure, en](#) ↓

Dräger has counted on digital communication for over 30 years. This includes the globally recognised HART®, FoundationFieldbus H1®, Profibus PA® and LON technologies.

Programas



[PolySoft 1.9.0 Setup](#) ↓



[Polytron 2000/ 3000/ 7000/ 75000 Info Setup SUT V2.6, de, en](#) ↓



[Polytron 2000/ 3000/ 7000/ 75000 Setup SUT V2.6](#) ↓



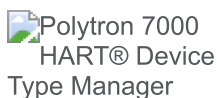
[Polytron 7000 FOUNDATION fieldbus® Device Description](#) ↓



[Polytron 7000 HART® AMS 10 Device Description for configuration](#) ↓



[Polytron 7000 HART® AMS 6 to 9 Device Description](#) ↓



[Polytron 7000 HART® Device Type Manager](#) ↓



[Polytron 7000 HART® Device Type Manager Setup 1.0.0.20'](#)





[Polytron 7000 LON Plug-In Software](#) ↓

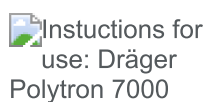


[Polytron 7000 PROFIBUS® Device Description](#) ↓



[Polytron 7000 Profibus® Device Type Manager](#) ↓

Instruções de uso



[Instructions for use: Dräger Polytron 7000](#) ↗

Link will take you to our database for technical documentation where you can find multilingual documents for download.



[IFU Polytron 7000 9033386 pt-br](#) ↓

Contato

Dräger do Brasil

Alameda Pucuruí, 61 - 51 Tamboré Barueri, 06460-100 São Paulo, Brasil

☎ +55 (11) 4689 4900

✉ Envie um e-mail

Dräger Portugal, Lda.

Rua Nossa Sr.^a da Conceição, n.º 3 R/c

2790-111 Carnaxide

☎ +351 21155 4586

✉ Envie um e-mail



© Drägerwerk AG & Co. KGaA, 2020

